

Smlouva o dodávce sestav osobních počítačů

uzavřená podle § 409 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů, mezi:

Českou národní bankou

Na Příkopě 28

115 03 Praha 1

zastoupenou: Ing. Vladimírem Mojžíškem, ředitelem sekce informatiky

a

Ing. Zdeňkem Viriusem, ředitelem sekce správní

IČO: 48136450

DIČ: CZ48136450

(dále jen „kupující“ či „ČNB“)

a

AUROTON COMPUTER, spol. s r.o.

zapsanou v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze

oddíl C, vložka 5013

Prosecká 63/95

190 00 Praha 9

jednající: Ing. Přemyslem Ondrou, jednatelem

IČO: 43871437

DIČ: CZ43871437

(dále jen „prodávající“)

Článek I Předmět smlouvy

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje:
 - 1.1 dodat kupujícímu 30 ks sestav osobních počítačů (dále jen „PC“) včetně LCD monitorů a příslušenství (dále jen „sestavy“), a to dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy. Dodané sestavy musí splňovat veškeré technické požadavky kupujícího uvedené v příloze č. 2 této smlouvy. Součástí dodávky sestav je dodání ovladačů k nabízeným sestavám, jež nejsou součástí standardní instalace operačního systému MS Windows 7 Professional s aktuálním SP a MS Windows 8 Pro, které dodavatel/výrobce PC doporučuje používat pro běžný provoz, a to na 1 ks CD/DVD médiu. Tyto ovladače dodá ve formě a v adresářové struktuře, která bude integrovatelná do adresářové struktury instalačního WDS serveru, tj. do WIM image instalovaného operačního systému – předání proběhne formou CD/DVD média, nebo zasláním odkazů elektronickou poštou pověřené osobě kupujícího na veřejně dostupné internetové stránky dodavatele/výrobce PC. Instalační programy těchto ovladačů musí umožnit jejich automatickou bezobslužnou instalaci;
 - 1.2 zaškolit odborné pracovníky kupujícího (techniky) v počtu 3 až 5 osob v rozsahu nejméně 2 hodin, maximálně však 4 hodin. Zaškolení bude spočívat v seznámení

zaškolených osob s konstrukcí dodaných sestav, umístěním jednotlivých komponent a switchů/jumperů, BIOSu PC a jeho nastavení, managementem a security vlastnostmi PC a diagnostickými postupy s cílem:

- provádět vlastními silami základní diagnostiku případných poruch sestav,
 - provádět výměnu základních komponent PC (paměť, HDD, zdroj, interní optické mechaniky atd.), u nichž se vyskytla porucha, přičemž tato manipulace se chápe jako odborně provedená a nemající vliv na poskytnutou záruku na dané PC.
2. Kupující se zavazuje za poskytnuté plnění uhradit ceny dle čl. IV.

Článek II

Lhůta, místo a způsob předání plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu plnění dle čl. I odst. 1 bod 1.1 do 4 týdnů od podpisu této smlouvy a plnění dle čl. I odst. 1 bod 1.2 provést do 8 týdnů od dodání sestav.
2. Místem plnění je budova ústředí ČNB, Senovážná ulice č. 3, Praha 1.
3. Předání a převzetí sestav bude potvrzeno podpisem dodacího listu pověřenými osobami prodávajícího a kupujícího. Kupující je povinen dodané sestavy namátkově prohlédnout do 2 týdnů od jejich převzetí a prověřit soulad s přílohami č. 1 a 2 smlouvy.
4. Provedení zaškolení bude potvrzeno protokolem o zaškolení podepsaným pověřenými osobami prodávajícího a kupujícího.
5. Pověřenými osobami jsou:

za kupujícího: Ing. Miroslav Suchý, tel.: 731597079, e-mail: miroslav.suchy@cnb.cz,

Libor Peč, tel.: 731597049, e-mail: libor.pec@cnb.cz,

za prodávajícího: Vladimír Kryzánek, tel.: 737258775, e-mail: kryzanekv@auroton.cz,

Tomáš Pazderka, tel.: 737258771, e-mail: pazderkat@auroton.cz.

Článek III

Prohlášení prodávajícího

Prodávající prohlašuje, že dodané sestavy budou nové a nepoužité (maximálně z továrny zahořené z výroby), popř. zapnuté pro ověření funkčnosti v rámci případné kompletace sestav u prodávajícího.

Článek IV

Ceny plnění, množství a platební podmínky

1. Cena plnění dle čl. I odst. 1 bodu 1.1. byla stanovena dohodou smluvních stran a činí celkem 521 790 Kč bez DPH.
2. Cena jedné sestavy činí 17 393 Kč bez DPH. Cena za zaškolení činí 1 Kč bez DPH.
3. K cenám uvedeným v odst. 1 a 2 bude účtována DPH v sazbě platné v den uskutečnění zdanitelného plnění. Ceny uvedené v odst. 1 a 2 zahrnují veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním podle této smlouvy.

4. Úhrada cen plnění bude provedena na základě daňového dokladu. Daňový doklad na cenu sestav je prodávající oprávněn vystavit nejdříve v den podpisu dodacího listu pověřenými osobami smluvních stran. Daňový doklad na cenu zaškolení pracovníků kupujícího je prodávající oprávněn vystavit nejdříve v den podpisu protokolu o zaškolení pověřenými osobami smluvních stran.
5. Daňové doklady budou vedle náležitostí stanovených zákonem o DPH a § 13a obchodního zákoníku obsahovat i evidenční číslo smlouvy kupujícího. V případě, že daňový doklad bude postrádat některou z těchto náležitostí nebo bude obsahovat chybné údaje, je kupující oprávněn vrátit vadný daňový doklad prodávajícímu. Nová lhůta splatnosti začíná běžet dnem doručení bezvadného daňového dokladu. Daňový doklad zašle prodávající na adresu:
Česká národní banka
sekce rozpočtu a účetnictví
odbor centrální účtárna
Na Příkopě 28
115 03 Praha 1
nebo elektronicky na adresu faktury@cnb.cz.
6. Splatnost daňového dokladu je 21 dnů od jeho doručení kupujícímu. Povinnost zaplatit je splněna odepsáním příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.

Článek V **Záruka a záruční servis**

1. Prodávající poskytuje kupujícímu na dodané sestavy záruku 48 měsíců. Po tuto dobu se zavazuje odstraňovat na vlastní náklady veškeré záruční závady. Záruční doba počíná běžet dnem podpisu dodacího listu.
2. Reklamace budou prodávajícímu předávány telefonicky na telefonní číslo prodávajícího 737 258 771 a následně ve stejný pracovní den bude telefonická reklamace zaslána kupujícím e-mailem na e-mailovou adresu servis@auroton.cz, nebo budou předávány faxem na faxové číslo 283 88 31 50 či e-mailem na e-mailovou adresu uvedenou v tomto odstavci.
3. Záruční opravy budou prováděny v pracovní dny v době od 8:00 do 16:15 hod. a musí být dokončeny do 5 pracovních dnů od nahlášení vady. V případě, že záruční oprava nebude prováděna v sídle kupujícího, je prodávající povinen dokončit opravu a reklamované zboží doručit zpět kupujícímu do jeho sídla, nebude-li dohodnuto jinak, nejpozději do 5 pracovních dnů od nahlášení vady. Hlášení je možno uplatnit u prodávajícího v pracovní dny v době od 8.00 do 16.30 hod. Po dobu nahlášení opravy do odstranění vady se staví běh záruční doby.
4. Prodávající je povinen nahlásit případnou změnu kontaktních údajů uvedených v odst. 2 tohoto článku nejpozději následující pracovní den po provedení změny na e-mailové adresy pověřených zaměstnanců kupujícího.
5. V případě, že oprava sestavy, PC či LCD monitoru bude provedena výměnou za nové zboží, poskytuje prodávající na nově dodané zboží záruku v délce 48 měsíců.
6. Prodávající zaručuje kupujícímu dodávky náhradních dílů po dobu 5 let po dodání sestav kupujícímu.

7. Prodávající bere na vědomí, že bude-li kupující v rámci záručních oprav vracet pevné disky PC, budou z těchto kupujícím bezpečně vymazána veškerá data buď programovými prostředky (DiscShredder), anebo, nebude-li možné použít SW nástroj, v magnetické peci.

Článek VI

Přechod nebezpečí škody a vlastnické právo

Nebezpečí škody a vlastnické právo k sestavám přechází na kupujícího okamžikem podpisu dodacího listu oběma smluvními stranami.

Článek VII

Smluvní pokuty, úrok z prodlení

1. V případě prodlení prodávajícího s předáním plnění dle čl. I odst. 1 bod 1.1 ve lhůtě stanovené v článku II odst. 1 této smlouvy je kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý den prodlení.
2. V případě prodlení prodávajícího s plněním dle čl. I odst. 1 bod 1.2 ve lhůtě stanovené v článku II odst. 1 této smlouvy je kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 300 Kč za každý den prodlení.
3. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním záruční vady ve lhůtě stanovené v čl. V odst. 3 má kupující právo požadovat smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý den prodlení a za každou sestavu, u níž byla uplatněna vada.
4. V případě prodlení kupujícího s úhradou daňového dokladu má prodávající právo požadovat úrok z prodlení podle příslušných ustanovení předpisů občanského práva.
5. V případě, že sestavy nebudou odpovídat technickým požadavkům kupujícího specifikovaným v příloze č. 2, má kupující právo požadovat smluvní pokutu ve výši 2000 Kč za každé takové nedodržení specifikace.
6. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do 14 dnů ode dne doručení platebního dokladu povinné smluvní straně. Povinnost zaplatit je splněna odepsáním příslušné částky z účtu povinného ve prospěch účtu oprávněného.
7. Smluvní pokutou není dotčen nárok na náhradu škody.
8. Smluvní strany se ve smyslu ustanovení § 364 obchodního zákoníku dohodly, že kupující je oprávněn započíst jakoukoli svou peněžitou pohledávku za prodávajícím, ať splatnou či nesplatnou, oproti jakékoli peněžité pohledávce prodávajícího za kupujícím, ať splatné či nesplatné.

Článek VIII

Odstoupení od smlouvy

1. Kupující si vyhrazuje právo odstoupit od této smlouvy v celém či částečném rozsahu v případě, že:
 - a) dodané sestavy, či některá ze sestav, nebudou splňovat veškerou specifikaci nebo požadavky dle příloh č. 1 či 2 této smlouvy,
 - b) prodávající bude v prodlení s dodávkou sestav, či kterékoli ze sestav o více než 30 dnů.
2. Odstoupení od smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení prodávajícímu. Prodávající se zavazuje nejpozději do 30 dnů od účinnosti odstoupení od smlouvy zajistit na své náklady odvoz plnění, od jehož dodání bylo odstoupeno.

Článek IX Uveřejnění smlouvy

1. Prodávající si je vědom zákonné povinnosti kupujícího uveřejnit na svém profilu tuto smlouvu včetně všech jejích případných změn a dodatků.
2. Profilem kupujícího je elektronický nástroj, prostřednictvím kterého kupující, jako veřejný zadavatel dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZVZ“) uveřejňuje informace a dokumenty ke svým veřejným zakázkám způsobem, který umožňuje neomezený a přímý dálkový přístup, přičemž profilem objednatele v době uzavření této smlouvy je <https://ezak.cnb.cz>.
3. Povinnost uveřejňování dle tohoto článku je kupujícímu uložena § 147a ZVZ.
4. Uveřejnění bude provedeno dle ZVZ a příslušného prováděcího předpisu.

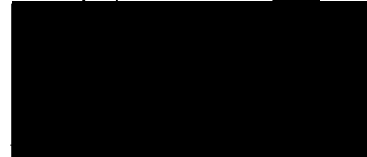
Článek X Závěrečná ustanovení

1. Smlouva může být měněna a doplňována pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran, s výjimkou změny čl. II odst. 5 a čl. V odst. 4 této smlouvy, která bude provedena způsobem uvedeným v uvedeném ustanovení.
2. Smlouva je vyhotovena ve třech vyhotoveních, z nichž kupující obdrží po dvou a prodávající po jednom vyhotovení.
3. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
4. Smluvní strany se dohodly, že závazkový vztah založený touto smlouvou, se řídí zákonem č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Přílohy: č. 1 - Specifikace sestav
č. 2 - Technické požadavky kupujícího

V Praze dne: 12.11.2013

Za kupujícího:



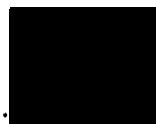
Ing. Vladimír Mojžíšek
ředitel sekce informatiky



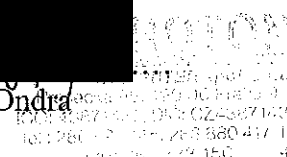
Ing. Zdeněk Vírnius
ředitel sekce správní

V Praze dne: 15.11.2013

Za prodávajícího:



Ing. Přemysl Ondra
jednatel



Příloha č. 1

Specifikace sestav

PC:

*HP Compaq 8300 Elite SFF i5-3470, 500GB, 4GB, DVDRW, Win8Pro DWN W7
Pn: A2K86EA*

+

*HP USB CCID Smartcard Keyboard (Cbnt/Slvr)
Pn: BV813AA*

+

*HP DisplayPort To DVI-D Adapter
Pn: FH973AA*

+

*HP CPe - Carepack 4y NBD
Pn: U7897E*

LCD:

*HP LCD LA2405x 24" LED, 1920x1200, 250nits, 1000:1, 5ms, VGA, DVI-D, DisplayPort,
2xUSB, pivot
Pn: A9P21AA*

+

*HP CPe - Carepack pro HP monitory 4r, NBD
Pn: U7934E*

*Nabízená sestava plně splňuje nebo i převyšuje technické požadavky kupujícího uvedeného
v příloze č.2 této smlouvy.*

Detailní technická specifikace PC a LCD je dostupná na webu výrobce: www.hp.cz

Příloha č. 2

Technické požadavky kupujícího

1 PREAMBULE

Sestavou je myšlen osobní počítač IBM-PC kompatibilní spolu s LCD monitorem, klávesnicí a myší, u níž se předpokládá použití pro práci s kancelářskými aplikacemi typu MS Office, přístupem na Internet, použití specializovaného výpočetně náročnějšího krabicového SW (např. ekonometrický SW Matlab, Eviews atd., ne však graficky náročné aplikace typu AutoCAD atd.) a dále čtečka čipové karty integrovaná v klávesnici.

2 OBECNÉ INFORMACE/POŽADAVKY

Dále uvedené požadavky jsou minimální s tím, že prodávající může navrhnout řešení technicky nebo kvalitativně výhodnější a kvalitnější.

- PC musí být certifikovány pro operační systém MS Windows 7 Professional a MS Windows 8 Pro. Certifikací se myslí buď:
 - uvedení nabízeného HW na HCL (Hardware Compatibility List) společnosti Microsoft,
 - nebo veřejná deklarace podpory z hlediska poptávaného operačního systému a s ním spojené ovladače na webovských stránkách na Internetu výrobce nabízeného HW.
- V případě, že u PC jsou instalovány rozšiřující karty do PCI slotů, budou od prodávajícího umístěny do správných pozic z hlediska maximálního využití komunikační rychlosti slotů a rozšiřujících karet, rozložení komunikační zátěže na různé interní komunikační kanály PC. Obdobně je totéž požadováno v případě osazení paměťových modulů RAM do slotů.

3 PODROBNÉ POŽADAVKY NA KOMPONENTY SESTAV

Vzhledem k rychle se měnícímu prostředí v oblasti komponent kupující pro sestavy stanoví pouze základní parametry některých komponent. Osazení nabízených sestav je pak plně na prodávajícím. Minimální parametry uvedené u některých komponent pak vyplývají z požadavků na provoz operačního systému MS Windows 7 Professional.

3.1 Platforma

- Nabízené PC musí být IBM-PC kompatibilní (x86).
- Nabízené PC musí podporovat jak 32-bitový operační systém Windows (platforma x86), tak i 64-bitovou verzi (x64).

3.2 Procesory, chipset

Processor/chipset musí být kompatibilní s platformou x86/x64. Volba procesoru (typ, taktovací kmitočet, cache) závisí na vhodnosti jednotlivých procesorů pro zamýšlené budoucí využití PC, ceně (co nejmenší), tepelném vyzařování (co nejmenší), spotřebě elektrické energie (co nejmenší) a výpočetním výkonu (co největší).

Jako minimální referenční procesor z hlediska výpočetního výkonu kupující stanoví: Intel Core i5-2500T 2,3GHz. Srovnání viz <http://www.cpubenchmark.net/>.

Pokud nabízený procesor není na těchto stránkách uveden, musí být nabídnut procesor výkonnější dle obecných SPEC benchmarků (<http://www.spec.org/benchmarks.html>).

3.3 RAM

Vzhledem k nárokům operačního systému a provozovaných aplikací kupující požaduje osadit PC minimálně 4 GB RAM DDR3.

Kupující požaduje při osazení paměti nechat dostatek volných slotů pro případné další rozšíření RAM na dvojnásobnou kapacitu. Dodaná PC musí tedy podporovat až 8 GB RAM.

3.4 HDD

Kupující požaduje použít pevné disky a řadiče disků založené na technologii SATA nebo SATA II.

- minimální velikost HDD: 150 GB (čistá kapacita disku bez HW či SW komprese)
- minimální otáčky: 7200 rpm

3.5 DVD mechanika

Kupující požaduje do PC instalovat interní DVD-ROM mechaniku,

- 5,25" v plné výšce, je však i povoleno provedení „Small“ používáno např. pro notebook pro šasi typu All-in-One;
- rychlost: min. 16x;
- podpora čtení originálních i vypálených médií základních skupin médií (CD, DVD+, DVD-, DVD-ROM, DVD-RAM, u DVD jednoduchá i dvouvrstvá média).

3.6 Video adaptér

Video adaptér integrovaný v chipsetu či jako externí karta ve slotu PC musí ovládači podporovat operační systém MS Windows 7 Professional. Videoadaptér musí podporovat duální výstup na dva monitory. Je požadován minimálně VGA a DVI-D výstup, druhý výstup je možný použít DisplayPort či HDMI.

Video adaptér musí podporovat minimálně následující grafické módy v závislosti na dodaném monitoru (viz též kapitola 3.16):

- 1920x1080; 55-75 Hz; TrueColor (poměr stran 16:9)
nebo
- 1920x1200; 55-75 Hz; TrueColor (poměr stran (16:10)).

3.7 LAN karty

Standardní připojení PC do LAN sítě kupujícího bude Fast-Ethernet přes metalické připojení – konektor RJ-45. LAN karta může být jak integrovaná tak i jako rozšiřující karta v PCI slotu.

- Karta musí podporovat rychlosti 10/100/1000 Mbps ve full duplexu.

3.8 Konektory

PC musí mít dostupné minimálně následující konektory.

- min. 4x USB – alespoň 2 vpředu, alespoň 2 vzadu.
 - alespoň jeden USB slot musí být verze 3.0
 - nejmenší povolená verze je 2.0
- LPT – nemusí být
- COM – nemusí být

- video výstupy viz 3.6 a 3.16
- mikrofon – ano
- sluchátka – ano.

3.9 Rozšiřující sloty

PC musí po osazení dle této specifikace mít volný ještě alespoň 1 PCI slot. V případě šasi typu "All-in-one" toto není povinné.

3.10 Provedení šasi PC

- Je požadováno provedení šasi typu „Micro či minitower“, „Desktop“ nebo „Small Form Factor“ (preferováno). Je povoleno i provedení sestav All-in-one.
- Je požadováno provedení šasi „tool-less“, tj. sejmutí krytu PC, přístup ke komponentám (RAM, HDD, optické mechaniky) a jejich výměnu lze uskutečnit bez použití nářadí (šroubovák).
- Šasi musí být provedeno z nehořlavých materiálů (ne z plastů) – výjimku může tvořit např. čelní krycí rámeček.

3.11 Audio

PC musí být vybaveno audio kartou a vnitřním reproduktorem (speaker) nebo externími reproduktory integrálně a ergonomicky připojenými k PC sestavě, např. na LCD displeji (viz též 3.16).

3.12 Bezpečnost

3.12.1 BIOS

PC musí podporovat standardní požadavky na konfiguraci BIOSu:

- nastavení power-on hesla a administrátorského hesla do BIOSu umožňujícího blokovat změny nastavení BIOSu,
- blokování bootování z různých zdrojů (externí USB či jiné mechaniky, HDD, síťový interface) a nastavení pořadí bootování,
- zákaz použití I/O portů.

3.12.2 Zámeček přístupu do šasi PC

Šasi PC musí mít přípravu (např. kovové očko v šasi), aby bylo uzamykatelné externím mechanickým zámečkem. U šasi (provedení sestavy) typu „All-in-one“ je toto nepovinný požadavek.

3.13 Klávesnice

Je požadována klávesnice s kompletními polepkami pro anglickou a českou abecedu. Požadovaný konektor pro připojení k PC je USB. Viz také odst. 3.17 – vybavení čteček čipových karet.

3.14 Myš

V rámci sestavy je požadována dvoutlačítková optická myš s ovládacím kolečkem mezi tlačítka myši. Myš v univerzálním provedení pro pravou ruku i levou ruku. Požadovaný konektor připojení k PC je USB.

3.15 BIOS

Kupující využívá při automatizaci instalace PC určité informace, které programově získává z BIOSu počítačů (postup a požadavky viz kapitola 5.4). Z tohoto důvodu musí BIOS nabízených PC odpovídat „System Management BIOS Reference Specification“ – dříve uváděné jako „Desktop Management BIOS Specification“ – verze 2.3 z 12. srpna 1998. Konkrétně se jedná o identifikaci výrobce a typu daného PC.

3.16 Zobrazovací jednotka

Jako zobrazovací jednotka je požadován LCD displej s následujícími minimálními parametry:

- Minimální aktivní výška zobrazovací plochy: 32 cm s minimálním počtem bodů 1200,
- Minimální aktivní šířka zobrazovací plochy: 51 cm s minimálním počtem bodů 1920,
 - *Výše uvedenému zpravidla odpovídají LCD monitory s úhlopříčkou 24“ a poměrem stran 16:10.*
- minimální kontrastní poměr 800:1,
- maximální doba odezvy: 8 ms,
- displej umožní připojení k PC přes VGA či DVI-D konektor (viz též kapitola 3.6)
 - oba typy konektorů jsou k dispozici naráz,
 - kabely pro oba typy připojení budou součástí dodávky displeje,
- polohovatelnost displeje na ramenu, na němž stojí na stole:
 - displej bude výškově nastavitelný (výškový posun o min 10 cm)
 - a dále bude měnitelný úhel sklopení displeje ve směru k uživateli a od uživatele,
- certifikace dle TCO'03 či vyšší,
- certifikace EnergyStar či obdobná dokladující šetrnost k životnímu prostředí,
- volitelně vestavěné reproduktory.

3.17 Čtečka čipových karet

PC sestava bude vybavena čtečkou čipových karet. Čtečka čipových karet bude instalována jako interní zařízení do šasi PC nebo bude integrována do klávesnice (preferováno). Čtečka čipových karet nebude k PC připojena externím kabelem mimo šasi PC.

Dodané čtečky musí:

- vyhovovat standardu PC/SC,
- mít Microsoft WHQL drivery,
- být kompatibilní s čipovými kartami SafeNet Smart Card model 330u, 400 a 4100,
- být kompatibilní se SafeNet Authentication Client verze 8.x a Secacon SSO Client verze 2.x
- být kompatibilní se Intercede MyID (Card Management System) verze 8.x
- podporovat práci s certifikáty na čipové kartě o velikosti RSA klíčů 1024 i 2048 bitů a algoritmy SHA-1 i SHA-2.

4 POŽADAVKY NA SW DODANÝ S PC

4.1 Ovladače pro bezobslužnou instalaci operačního systému

Uvedeno v čl. I odst. 1 bod 1.1 smlouvy.

4.2 Dodávka operačního systému

Pro PC je požadována licence: OEM MS Windows 8 Pro CZ (64bit).

Součástí dodávky sestav bude i optické médium/média s operačním systémem, ovladači a dalšími SW nástroji standardně dodávanými s nabízeným PC. Z tohoto média/z těchto médií bude možné obnovit základní instalaci operačního systému včetně ovladačů a dodatečného SW viz kapitola 4.3.

Pokud bude možné použít jedno konkrétní optické médium s OEM verzí operačního systému pro instalaci celé série nabízených sestav, tj. bude stačit jedno médium a při instalaci postačí zadat pro dané PC unikátní licenční klíč platný pro danou OEM licenci, bude celkově stačit dodat pouze 2 sady těchto optických médií. Pokud je v rámci těchto médií již nastaven pro každé PC unikátní OEM licenční klíč, bude sada optických médií součástí každé dodané sestavy.

Případně místo optického média viz výše bude součástí dodávky nosič (např. opět nějaké optické médium) a postup, který umožní na interních discích PC sestav obnovit výchozí předinstalaci operačního systému od výrobce.

4.3 Další SW dodávaný s PC

Pokud je standardně s PC kromě operačního systému dodáváno další programové vybavení (např. utility od výrobce s helpem pro dané zařízení, licencovaný SW třetích stran atd.), bude u tohoto programového vybavení jeho instalace připravena formou:

- MSI instalačních souborů,
- nebo standardním setup.exe s tím, že lze instalaci vynutit jako automatickou a uživatelsky bezobslužnou.

5 POŽADAVKY NA DALŠÍ SLUŽBY

Nastavení/optimalizace PC

V rámci standardní instalace programového vybavení na PC v oblasti operačního systému, ČNB používá defaultní („tovární“) nastavení BIOS dané výrobcem PC. Pokud výrobce doporučuje provozovat PC v jiném nastavení BIOSu než defaultním, např. z důvodu zvýšení výkonnosti, zmenšení spotřeby el. energie, zvýšení stability operačního systému atd., bude součástí dodávky PC i soubor se seznamem změn nastavení, které je potřeba nastavit oproti defaultnímu stavu.

Standardní úpravy nastavení BIOS u kupujícího:

- Pokud není nastaveno jako default, kupující na síťové kartě povoluje PXE.
- Nastavuje bootovací sekvenci tak, aby první zařízení byl pevný disk PC a blokuje bootování z FDD, CD/DVD a externích USB mechanik.
- Je nastaveno náhodné administrátorské heslo pro BIOS.
- Pokud to nevyklučuje na daném PC provozovaná aplikace či typ procesoru, je u PC zapnut v BIOSu Hyper-threading.

6 INSTALACE PC

U kupujícího jsou PC instalovány prostřednictvím skriptované bezobslužné instalace spouštěné na PC prostřednictvím bootování PC pomocí PXE standardu. Po naboování se PC spojí se serverem s aktivní WDS službou (doména, v níž je aktivován WDS server, je založena na Active Directory z MS Windows 2008 R2 Serveru).

Dodané sestavy musí plně podporovat tento systém instalace.

Pozn.: Obecný popis WDS serveru a skriptované instalace lze nalézt v „knowledge base“ firmy Microsoft.

6.1 Přednastavení PC

Před započítím automatické instalace jsou u kupujícího prováděny následující změny v nastavení BIOS PC.

BIOS bude nastaven do defaultního stavu (dáno výrobcem, obvykle nastavitelné jako jedna položka menu BIOSu) a budou poté aplikovány změny doporučené dodavatelem PC (viz kapitola 5).

6.2 Zjištění UUID (GUID) PC a MAC adresa síťové karty

Pomocí bootovací diskety (založená na MS-DOS z Windows 95) je z BIOSu zjištěn výrobce PC, typ PC a UUID (GUID) a dále je pomocí ovladačů síťových karet či dalších utilit zjištěna MAC adresa. Tyto údaje jsou pak zavedeny do řídicích aplikací kupujícího, které je pak automaticky propagují do reálného systému, čímž jej připraví pro následnou instalaci PC.

- Na základě specifikace „System Management BIOS Reference Specification“ – dříve uváděné jako „Desktop Management BIOS Specification“ – verze 2.3 z 12. srpna 1998 (viz kapitola 3.15) je prostředky programovacího jazyka Turbo Pascal (MS DOS-16 bit) zjišťován UUID PC, jeho typ a výrobce.
- Prostřednictvím obecně dostupných utilit (nyní u kupujícího jsou použity 3LINK-ID.EXE, IDADAPT.EXE, EEUPDATE.EXE) nebo sekvencí spouštěných ovladačů karty (ODI ovladač, ODIPKT, paketový ovladač) je zjištěna MAC adresa. Výstup utilit či ovladačů je přeměrován z obrazovky do dočasného textového souboru, kde jsou potřebné údaje parsovány.

6.3 Instalace OS

Po přípravných fázích je na PC nainstalován operační systém MS Windows 7 Professional CZ (64bit) s aktuálním Service Packem. Stav operačního systému je prakticky ve stejném defaultním stavu daným firmou Microsoft, jako by instalace byla provedena manuálně s použitím předdefinovaných parametrů. Oproti defaultnímu stavu nejsou pouze nainstalovány některé komponenty operačního systému (Windows Messenger, Internetové hry atd.) a je nakonfigurována síť (TCP/IP, DHCP klient, SNMP služba) a video (a PC je zapojeno do domény).

6.4 Instalace aplikačního SW

Všechny další úpravy a instalace aplikačního programového vybavení se dějí až po restartu, kdy jsou pak na PC nainstalovány bezobslužně další aplikace (Office, antivir, Acrobat Reader, Sun JAVA JRE, Oracle klient atd.) v závislosti na nastavení GPO politik řídicích instalaci SW v doméně. Instalace těchto programů má formu MSI instalačního balíčku, který je v rámci GPO spouštěn/delegován na počítač.